920MHz

1W 高出力

UHF帯RFIDハンディリーダライタ

DOTH-300U

スキャナ　UHF帯　高出力　保護等級　搭載OS　IEEE 802.11　Bluetooth®　カメラ機能　GPS

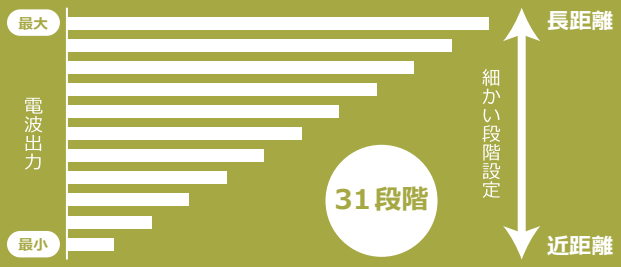
クラス最軽量＆ロングライフバッテリーへの進化を実現した
オールインワンRFIDリーダライタ

- 高性能UHF帯RFIDリーダライタ
- 自由に選べる2タイプOS
- 3.5インチの大型ディスプレイ
- 手にフィットするガングリップタイプ
- 1Dバーコードスキャナ / 2Dイメージャ
- 3MPixelオートフォーカス＆フラッシュカメラ
- 自社開発SDK＋技術サポート
- 充実のアフターサービス

クラス最高レベルの読み取り性能

読み取り距離を自由自在にコントロール

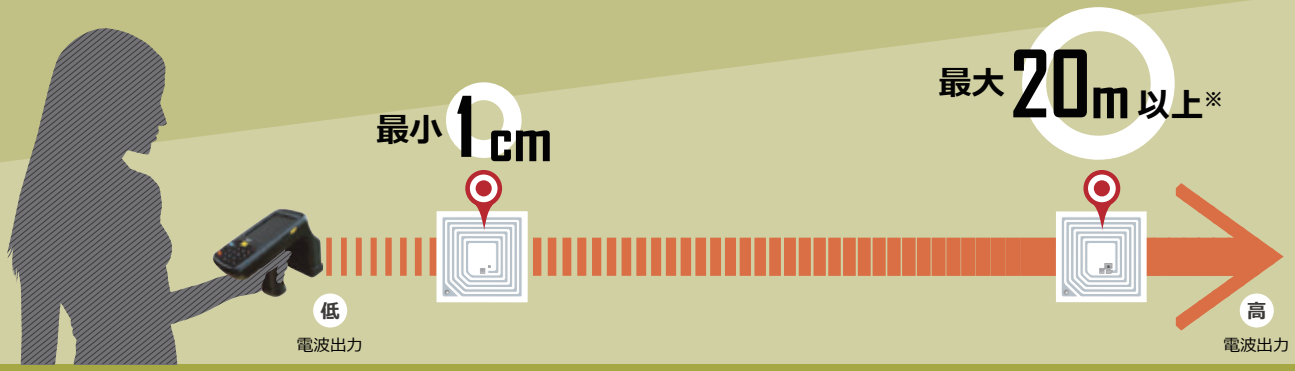
31段階の細かい電波出力設定が可能です。手の届かない遠くのものや、広い範囲を読み取る棚卸では、高い出力設定で読み取り距離を長くし、近くの個体を見つけ出す際は低い出力で読み取り距離を短くするなど、ご利用のシーンに合わせて、柔軟性の高い電波出力コントロールができます。



作業スピードUP 一括読み取り&位置検出

複数のICタグの読み取りも、圧倒的なスピードで瞬時に完了、作業の時間短縮と負担を軽減します。また、電波出力を調整することにより、例えば紛失物を探索する際など、特定のICタグを絞り込むような活用も可能で、業務効率が飛躍的に向上します。

電波出力の調整により、最小1cm～最大20m以上※距離の離れた場所からでも、ICタグの読み取りが可能です。



※ ICタグの種類やご使用環境により異なります。

使いやすさを追求したデザイン

軽さを徹底的に追求

DOTH-300Uは、UHF帯のアンテナやカメラ、バッテリーを合わせても、これまでの常識を超える軽さを実現しました。綿密に設計された重量バランスの良いボディは、安定感抜群であるため、重さを感じさせません。

長時間稼働バッテリー

ハンディターミナルの機能を内蔵しながら、最長で21時間※の連続稼働が可能で、作業現場で必要とされるスタミナを確保しています。これからはバッテリーの残量を気にせず、業務に専念することができます。

選べるOSと多彩な機能

業務に必要な機能を本体にすべて搭載したオールインワンモデルです。
OSとスキャナモジュールは自由な組み合せで選択できるほか、さまざまなアプリを動作させることが可能で、利便性に優れています。

※ 利用する機能やご使用環境により異なります。

これまでの常識を変える
UHF帯RFIDハンディリーダライタ

高い読み取り性能と使いやすいデザインのDOTH-300U。
本体の性能だけではなく、アプリケーションの開発からアフターサポートまで、すべてにおいて最高レベルのサービスをご提供します。

DOTH-300Uが提案するRFIDソリューション

● オフィスや店舗などのフロントエンドから工場・倉庫・屋外まで、さまざまな現場で活用できます。

● 社内の什器・資産管理

机やイスなどの什器管理や、オフィス内にある業務用パソコンなどの資産の棚卸も、圧倒的な作業スピードで効率化を図ります。

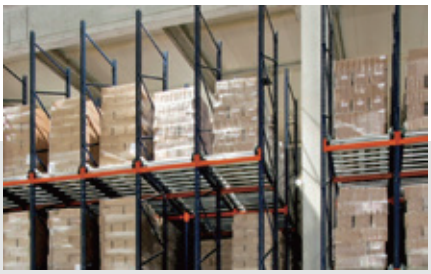
● メディア管理

キャビネットに格納され、重なったり密着したICタグも、手を触れて動かすことなく素早く読み取ります。大量にある帳票確認も短時間で済みます。

● 店舗・バックヤードでの棚卸

スピーディな読み取りで、店内に陳列している商品のサイズや在庫を調べたり、バックヤードでの棚卸業務などに威力を発揮します。

● 荷物の位置検出



広い倉庫内において、対象となる荷物の保管場所を、RFIDによる位置検出によって特定することができます。

● 入出荷検品

カゴ車やパレットの奥に積まれた荷物も漏れなくスムーズに読み取ることができるため、検品作業におけるミスを防止します。

● 屋外での設備点検業務

IP54の規格に準拠しており、屋外や過酷な環境下での使用も可能です。電子計器や電柱、工場内の設備などの点検・保守業務でご活用いただけます。

アプリケーション開発

● 自社開発のSDKにより、信頼ある技術サポートをご提供します。

DOTH-300Uをより効率的・効果的にご利用いただくため、自社開発のソフトウェア開発キット(SDK)をはじめ、各種ソフトウェアをご提供しております。
高品質なのはもちろん、日本語マニュアルやサンプルアプリもご用意しておりますので、開発工数も抑えることができます。

充実のアフターサービス

● 安心の国内対応。最短で修理品または代替機をお届けします。

ご購入後も安心してお使いいただけるよう、保証・保守サービスを各種ご用意しております。
万が一障害が発生しても、国内スタッフが不具合箇所の調査など、迅速に対応いたします。
また、修理期間中にお客様の業務がストップすることのないよう、代替機の貸出サービスも承っております。

スペック

OS		Windows® Mobile 6.5 ／ Windows® CE 5.0		
CPU		Marvell™ PXA-320 806MHz		
メモリ		RAM：256MB ／ ROM：512MB		
ディスプレイ	表示サイズ	3.5インチ	明るさ	350cd/m²
	表示ドット数	240×320 QVGA	表示色	262,000色
	バックライト	LEDバックライト		
外観	寸法(H×W×D)	174×75×129（mm）	形状	携帯型(ガングリップタイプ)
	重量	522g（バッテリーおよびUHFアンテナを含む）		
I/O	キーパッド	Numeric ＋ 1Key(トリガー)		
	外部メモリ	microSD™カードスロット（SDHC対応）		
RFID	対応プロトコル	ISO 18000-6C, EPCglobal Class1 Gen2		
	送信出力	1W 最大30dBm（31段階可変）		
	周波数／チャネル幅	916.8MHz ～ 920.8MHz（6チャネル）		
	対応アクセスモード	リードライト		
	通信方式	ミラーサブキャリア方式		
	変調方式	PR-ASK		
	偏波特性	円偏波（アンテナ内蔵）		
スキャナ	カメラ	3Mピクセル（オートフォーカス）		
	読み取りコード 1次元	Code39, Code128, JAN/EAN, UPC, ITF, NW-7　他多数		
	読み取りコード 2次元	QR Code, Maxicode, PDF417, Japan Post　他多数		
	最小分解能	1Dスキャナ：0.254mm ／ 2Dイメージャ：0.1905mm		
通信	無線LAN 適合規格	IEEE® 802.11 b,g,n		
	無線LAN セキュリティ	WPA2 ／ WPA ／ WEP		
	有線LAN	100BASE-TX※1		
	GPS	Embedded A-GPS（スタンドアロン）		
	Bluetooth	Bluetooth® Class2		
	USB	v2.0		
電源	バッテリー	充電式リチウムポリマーバッテリー　メイン：4000mAh ／ガン：2600mAh		
	稼働時間	約21時間※2		
	充電時間	約4時間		
	ACアダプタ	5V4A		
環境条件	動作温度	-10℃～ 60℃	保管温度	-20℃～ 70℃
	動作湿度	0% ～ 90% RH（結露なきこと）		
	保護等級	IP54		
	耐落下性能	1.5mの高さからの自由落下後、動作可能（6面それぞれで2回実施）※3		
適合規格		RoHS指令		

※1 シングルクレードル(Ethernet)ご使用の場合。 ※2 利用する機能やご使用環境により異なります。
※3 試験データ値であり保証値ではございません。

外観

標準アクセサリ

- メインバッテリー
- ガンバッテリー
- ACアダプタ
- USBケーブル
- スタイラスペン
- 保護フィルム

必須選択オプション

※ 充電のためにいずれかをお選びください。

- クレードル各種（シングル／4連）
- スナップオン

オプションアクセサリ

- シングルクレードル
- シングルクレードル(Ethernet)
- スペアバッテリー
- スナップオン
- ACアダプタ
- USBケーブル
- スタイラスペン
- 4連クレードル
- 4連クレードル(Ethernet)
- 4連バッテリーチャージャー

SDK（ソフトウェア開発キット）

SDK(ソフトウェア開発キット)は、東北システムズ・サポートにて自社開発し、お客様へご提供しております。また、サンプルアプリケーションのご用意もございます。お電話やメールによるお問い合わせにも専門スタッフがすぐに対応、より信頼性のある技術サポートをご提供いたします。

プラットフォーム	Windows® Mobile、Windows® CE
言語対応	C#.NET, VB.NET
開発環境	Visual Studio 2005以降、.NET Framework 2.0以降、.NET Compact Framework 2.0以降

※ デモ機をご利用のお客様へは、機能を限定して提供しております。詳細はお問い合わせください。

SDK対応機能一覧(例)

EPCメモリー括読み取り	タグ読み取り時間取得	使用セッション取得・設定
一括読み取り(メモリ領域指定)	書き込み対象タグ制限	Q値取得・設定
読み取り対象タグ制限	一括書き込み(メモリ領域指定)	アクセス対象フラグ取得・設定
同一タグ読み取り制限	電波出力強度取得・設定	ファームウェアバージョン取得
タグ受信電波強度取得	電波出力チャネル取得・設定	タグ／モジュールエラー取得

製品保守サービス

製品ご購入後も安心してお使いいただけるよう、各種保証・保守サービスをご用意しております。万が一ご購入された製品に障害が発生した場合でも、国内スタッフが不具合箇所や原因の調査など迅速に対応いたします。

製品保証

保守の種類	無償保証(初期不良) 無償保証(初期不良以外) 有償保証(スポット修理) 年間保守サービス
年間保守サービス	1年間(1年ごと自動更新)～最長5年 契約期間中の故障修理、またはユニット交換はこの保守契約に基づき実施されます。検査料や技術料は年間一定額の保守契約料より全てカバーされますので、予算計画が可能となり、安心してご使用いただけます。

● 構内無線局登録申請について ●

DOTH-300Uは、構内無線局登録申請の対象となる製品です。

送信出力	最大1W
登録申請	必要
電波利用料	必要
使用可能エリア	指定された構内

申請に関する詳細情報につきましては、総務省の「電波利用ホームページ」をご参照ください。

http://www.tele.soumu.go.jp/

● デモ機の貸出サービス ●

購入をご検討中のお客様に、デモ機を無償でお貸出ししております。読み取り検証など、実際にお手元でご確認いただけます。是非お試しください。

● ICタグをご提案いたします ●

商品管理用のラベルタグやパレットタグ、リネン・金属向けのタグなど、ご使用用途に合わせた最適なICタグをご提案します。お気軽にご相談ください。

⚠ 安全に関するご注意

製品を正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず取扱説明書をお読みください。

本カタログに記載の会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。外観、仕様については、改良のため予告なしに変更することがあります。サービス内容については、製品販売後予告なしに変更することがあります。

● 販売元

株式会社 東北システムズ・サポート

〒980-0021 宮城県仙台市青葉区中央1-6-35 東京建物仙台ビル17F
【製品に関するお問い合わせ先】ストラテジックビジネス部
TEL:022-712-0288 ／ FAX:022-712-0289　(受付時間 平日AM10:00 ～ PM5:00)
【Eメールでのお問い合わせ先】rfid@tss21.co.jp

http://www.tss21.co.jp/product/rfid/doth/

V-HP004004